IMPERIAL BUREAU OF MYCOLOGY 15 AUG 1923

Notulae systematicae ex Instituto Cryptogamico Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Института Споровых Растений Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника *А. А. Еленкина.*

1922. Т. I. — Выпуск 5. 31 мая.

А. А. Еленкин.

О новом виде слизистого лишайника Leptogium Issatschenkii mihi в Гл. Ботаническом Саду и новой секции этого рода Pseudomallotium mihi.

Лишайники, как известно, не выносят загрязненного воздуха больших фабричных центров, поэтому их так мало в садах крупных городов. Наш Ботанический Сад в этом отношении не представлял исключения, но за последние годы, вследствие понижения заводской деятельности, воздух Петрограда значительно очистился от копоти и дыма, что не замедлило сказаться на городской флоре, как высших, так и низших растений, которая теперь стала гораздо богаче и разнообразнее. Даже и лишайники—эти типичные показатели чистоты воздуха—начинают интенсивно расти в нашем Саду. Лет 10 тому назад, напр., некоторые Peltigera, по моим наблюдениям, едва влачили свое существование на известковых туфах (участок вдоль большой аллеи к р. Карповке на S от оранжерей), а теперь интенсивно разрастаются, образуя обильные плодоношения, напр., P. spuria (Ach.) DC. и P. erumpens (Tayl.) Wain. В середине мая этого года рядом с ней и Nostoc commune Vauch., растущим здесь также в изобилии, я нашел на мхе слизистый лишайник тоже с обильным плодоношением; кроме того, тот же самый слизистый лишайник с плодоношением был обнаружен мною в изобилии и на известковых туфах Северного двора в куртине с альпийскими растениями (близ входа в вестибюль оранжерей)—явление почти невероятное для нашего Сада. Нужно иметь в виду, что слизистые лишайники, вообще, представляют большую редкость в Петроградской губ. и даже там, где растут довольно обильно (напр., Дудергоф, Павловск, ст. Сиверская), никогда еще не были обнаружены с плодоношением.

Свою находку я поспешил тотчас же исследовать под микро-

скопом и, к моему удивлению, оказалось, что я имею дело не только с новым для науки видом, но даже с новой секцией рода Leptogium (Ach.) S. Gray. Замечу, что из этого рода у нас в Петроградской губ. известен только один вид—L. saturninum (Dicks.) Nyl., относящийся к секции Mallotium Ach. [1]) (местами встречается довольно обильно, напр., в Дудергофе, но всегда в стерильном состоянии). Слоевище нашего лишайника листоватое, гомеомерное; гонидии типа Nostoc; апотеции оказались вполне зрелыми с муральными бесцветными спорами по 4—8 в аске, что заставляет его отнести к сем. Collemaceae, но главная его особенность—анатомическое строение слоевища, образующего не всегда ясно выраженный плектенхимный коровой слой с пучками ризоидов на нижней стороне. Первый признак, т. е. присутствие плохо выраженного корового слоя сближает наш лишайник с секцией Collemodium (Nyl.) Zahlbr. рода Leptogium; второй признак, т. е. ризоиды заставляют его отнести к Mallotium, но виды этой секции характеризуются явственно выраженным коровым слоем и притом настолько отличаются по внешнему облику, что включить его сюда совершенно невозможно. Поэтому остается образовать новую секцию, промежуточную между Collemodium и Mallotium, которую я предлагаю назвать Pseudomallotium mihi. Просматривая относящуюся сюда литературу, я нашел у Harmand, «Lichens de France» (I, 1905), среди представителей секции Collemodium, описание одного лишайника, который он считает разновидностью Leptogium plicatile Th. Fr. и называет Var. pseudo-mallotium Harm. Эта форма характеризуется образованием ризоидов на нижней стороне слоевища («la face inférieure est pourvue çà et là de fortes rhizines blanchâtres», l. c., pag. 103), но она вовсе не представляет случайного видоизменения L. plicatile, так как хорошо отличается от него целым рядом других признаков и, кроме того, найдена только в одном месте («aux environs de Thouars, Deux-Sèvres»), представляя большую редкость. Поэтому эту форму следует выделить в самостоятельный вид, который я предлагаю назвать Leptogium Harmandianum, так как название pseudomallotium отнесено мною ко всей секции, куда необходимо отнести этот вид.

Наш лишайник, как видно из нижеследующего диагноза и сравнительной таблички, также очень хорошо отличается от Leptogium Harmandianum, представляя другой вид секции Pseudomallotium. Это второй вид, найденный в Ботаническом Саду, я предлагаю назвать Leptogium Issatschenkii mihi в честь Директора

---

[1]) Некоторые лихенологи считают эту секцию самостоятельным родом. В своей статье „Лишайники, как объект педагогики и научного исследования“ (Журнал „Экскурсионное Дело“ 1921—22) я из-за педагогических соображений придерживаюсь того же взгляда, но с чисто научной точки зрения лучше, согласно Zahlbruckner'у, рассматривать Mallotium, как секцию рода Leptogium.

Гл. Ботанического Сада, Б. Л. Исаченко, в знак моего глубокого уважения к его научной и административной деятельности.

Leptogium (sect. Pseudomallotium mihi) Issatschenkii Elenk. nov. sp.

Слоевище довольно плотное, плевчато-кожистое, розетковидно округлое 1 — 2 см. в диам., поделенное на лопасти, находящие друг на друга, сверху складчатое, в сухом состоянии очень темное, почти черное, смоченное имеет оливково синеватый оттенок, снизу более светлое, зеленоватое, радиально морщинистое с беловатыми ризоидами, которые местами располагаются в форме хорошо заметных беловатых или сероватых пучков, срастающихся с субстратом (мхом). Апотеции густо разбросанные по всей поверхности 0,5—1,5 мм. реже 2—3 мм. в диам. с коричневато-рыжеватым диском, сначала вогнутые с хорошо образованным слоевищным краем, потом более или менее плоские или даже слегка выпуклые.

Внутри слоевище гомеомерное 0,5—1 мм. толщины с гонидиями типа Nostoc из синезеленых округлых клеточек 2,3—3,5 μ. в диам., с гетероцистами до 4,6 μ. в диам., образующих цепочки. Гифы бесцветные, септированные, довольно толстые 3,5—5,3 μ. ширины, густо ветвящиеся внутри, а к периферии образующие не всегда ясно заметную кору из неправильно округлых 4,6—7 μ. (реже 9 μ.) в диам. или удлиненно прямоугольных клеток 4,6 μ. шир., обычно в один, реже в два ряда, из которых с нижней стороны возникают местами довольно длинные ризоиды, 4,6—6,5 μ. шир., состоящие из одного ряда клеток с толстыми оболочками. Эпитеций коричневый 7—10 μ., теций 70—100 μ., гипотеций 35—42 μ. толщины, сероватый, желтеющий от J; парафизы тонкие, простые на верхушках коричневые слегка утолщенные. Аски палицеобразные или чаще расширенные по середине 70—90 μ. длины и 14—21 μ. шир., синеющие от J; споры бесцветные или в зрелости сероватые, овально удлиненные, муральные, густо заполненные капельками масла, 24—35 μ. длины и 10,5—14 μ. шир., обычно 28—32 μ. длины и 13—14 μ. шир., по 4—6, реже 8 в аске.

Местонах. На мхе известковых туфов Гл. Ботанического Сада в участке вдоль большой аллеи к р. Карповке на S от оранжерей, в небольшом количестве среди Nostoc commune Vauch., и в изобилии на известковых туфах Северного двора в куртине с альпийскими растениями. Собр. А. А. Еленкин 14—V, 1922 г.

Примеч. Установленная мною секция Pseudomallotium Elenk. рода Leptogium (Ach.) S. Gray характеризуется присутствием коры типа секции Collemodium (Nyl.) Zahlbr. и ризоидами типа секции Mallotium Ach., но образующимися не сплошь, а только местами на нижней стороне слоевища в форме беловатых пучков. Кроме L. Issatschenkii, сюда относится также L. Harmandianum Elenk.

nom. nov. (=L. plicatile Th. Fr. Var. pseudomallotium Harm.), который от нашего вида хорошо отличается цветом и величиной слоевища, присутствием беловатого мучнистого налета на его краях, расположением и формой апотециев, присутствием беловатого мучнистого налета на их краях, значительно меньшими четырехклетными спорами, всегда по 8 в аске, что хорошо видно из нижеследующей таблички:

L. Issatschenkii Elenk. nov. sp.	L. Harmandianum Elenk. nov. nom. (L. plicatile Th. Fr. Var. pseudomallotium Harm.).
1) Слоевище кожисто пленчатое, небольшое—до 2 см. в диам., сверху очень темное, почти черное, снизу более светлое зеленоватое; края лопастей не вздутые и без мучнистого налета.	1) Слоевище пленчатое, больших размеров (thalle membraneux, en rosettes parfois très étendues), сверху светло зеленовато оливковое (d'un vert d'olive clair), снизу более темное цвета поррея (vert de porreau en dessous); края лопастей немного вздутые и загибающиеся, с белым мучнистым налетом, заходящим и на нижнюю сторону (le bord farineux, la poudre blanchâtre se continuant plus ou moins bas sur la face inférieure).
2) Ризоиды нередко в форме мощных пучков.	2) Ризоиды, повидимому, располагаются отдельными нитями (la face inférieure est pourvue ça et là de fortes rhizines blanchâtres).
3) Апотеции по всей поверхности слоевища, сначала углубленные, потом плоские, без мучнистого налета по краям.	3) Апотеции часто по краям слоевища (marginales), всегда вогнутые (urcéolées jusqu'à la fin) с мучнистым налетом на краях (munies d'un bord couvert en grande partie d'une poudre blanchâtre qui tapisse de même tout le dessous de l'apothécie).
4) Споры 24 — 35 μ. длины и 10,5—14 μ. шир., мурально многоклетные, по 4—6, реже 8 в аске.	4) Споры 21—26 μ. длины и 10—12 μ. шир. с тремя поперечными перегородками (à trois cloisons transversales) по 8 в аске.

Leptogium (Sect. Pseudomallotium mihi) Issatschenkii Elenk. nov. sp.

Thallo membranaceo coriaceo, crass, 0,5—1 mm., rosulato lobulato 1—2 cm. diam., plicato, supra obscuro fere nigricante, subtus pallidiore, virescente, radiatim tenuiter ruguloso. passim rhizinis albis fasciculatim dispositis munito. Apotheciis sparsis, obscure rufis vulgo 0,5—1,5 mm., rarius 2—3 mm. diam., initio

concaviusculis, dein planis a margine thallino integro cinctis vel leviter concaviusculis.

Granulis gonimis moniliformiter dispositis 2,3—3,5 μ. diam. (heterocystis 4,6 μ. diam.) Hyphis septatis 3,5—5,3 μ. lat., ad peripheriam corticem plectenchymaticum e cellulis rotundato angulatis 4,6—7 μ. (rarius 9 μ.) diam. aut elongatis 4,6 μ. lat., non semper bene perspicuum effingentibus; rhizinis incoloratis longiusculis 4,6--6,5 μ. lat. Epithecio rufo 7—10 μ., thecio 70—100 μ., hypothecio leviter fuscescente 35—42 μ. crass., J. fulvescente; paraphysibus tenuibus simplicibus apice leviter incrassato rufo. Ascis clavatis aut saepius medio dilatatis 70—90 μ. long. et 14—21 μ. lat., J. intense coerulescentibus; sporis incoloratis aut maturis leviter fuscescentibus, oblongo ellipsoideis, muralibus, 24—35 μ. long. et 10,5—14 μ. lat., vulgo 28—32 μ. long. et 13—14 μ. lat., 4—6, rarius 8 in asco.

Habit. Ad lapides calcarios inter muscos et Nostoc commune Vauch. in Horto Botanico Petropolitano abundanter anno 1922 leg. A. A. Elenkin.

Obs. Sectio Pseudomallotium mihi cortice Collemodii et rhizinis Mallotii instar medium inter has sectiones tenet locum, a Mallotio, ceterum, rhizinis modo passim fasciculatim dispositis differt.

Praeter Leptogium Issatschenkii mihi, quod Directori Horti Botanici Petropolitani, cl. B. L. Issatschenko, viro meritissimo dicavimus, ad sect. Pseudomallotium lichenem atque, a cl. Harmand sub nomine Leptogium plicatile Th. Fr. Var. pseudomallotium Harm. descriptum ducendum esse puto. Haec varietas rarissima semel in Gallia solum lecta. meo sensu, optima est species, nam a typo multis discriminibus, praecipue rhizinis differt, sed nomen ejus mutandum, nam Pseudomallotium in sensu subgeneris potius adhibendum est. Eo modo speciem Harmandii Leptogium Harmandianum nomino, quod autem a L. Issatschenkii margine thalli pruinoso, apotheciis vulgo marginalibus, margine autem pruinoso, sporis minoribus etc. bene distinguitur.

Л. А. Лебедева. L. A. Lebedjeva.

Микофенологические наблюдения в парке и оранжереях Гл. Ботанического Сада. II—V.

Observationes mycophenologicae in horto et in calidariis Horti Botanici Petropolitani. II—V.

II. *Парк. Hortus. 11|III 1922.*

Trichia varia Pers. найдена в виде ярко желтого, порошковидного скопления под корой Sorbus aucuparia недалеко от участка растений восточной Азии. При микроскопическом анализе можно было видеть части перидия этого слизевика, а также значительное количество золотисто желтых, вполне зрелых спор с капиллицием. Reliquiae anni praecedentis.

Metasphaeria helvetica Sacc. et Berl. развивалась на отмирающих ветвях жимолости, образуя многочисленные, расбросанные, выступающие из под эпидермиса точки плодоношений. В настоящее время цикл развития этого грибка еще не вполне закончен и зрелые аскоспоры удалось обнаружить всего лишь в нескольких случаях. Материал собран близ огородных участков, прилегающих к р. Карповке.

Exidia repanda Fr. найдена в замороженном состоянии, видимо, в стадии перезимовки, на сухих ветвях березы, недалеко от главного входа. Собранный материал изобилует вполне зрелыми, вероятно, развившимися за прошлый вегетационный период, крупными, бесцветными базидиоспорами. Reliquiae anni pracedentis.

Ulocolla foliacea Bref. также, как и предыдущий дрожалковый грибок, обнаружена в замороженном состоянии, в виде довольно объемистых, волнисто лопастных, залегающих под корой рябины, плодовых тел. При микроскопическом анализе грибка можно было наблюдать по большей части слой плотно стоящих друг к другу базидий, тогда как базидиоспоры попадались в редких, исключительных случаях. Образцы Ulocolla foliacea Bref. были собраны на Sorbus aucuparia недалеко от пруда. Reliquiae anni praecedentis.

Agaricus velutipes Curt. (Syn.: Collybia velutipes Quél.) был замечен в количестве нескольких экземпляров, выходящих из под коры старой березы. Собранный материал изобилует, видимо, вызревшими с осени прошлого года, базидиоспорами. Reliquiae anni pr.

Sirodiplospora spiraeae Lebed. [1]) развивалась на сухих ветвях Sorbaria и спиреи совместно с дискомицетным грибком, в настоящее время не вполне зрелым, который, вероятно, относится к Scleroderris spiraeae Rehm, видимо, являясь конидиальной формой последнего.

Rhabdospora xylostei Lamb. et Fautr. образует на ветвях различных видов жимолости разбросанные пикнидии, залегающие под эпидермисом в виде черных точек и содержащие вполне зрелые споры. Образцы этого сравнительно редкого грибка можно было находить повсюду в значительном количестве.

II. *Оранжереи. Calidaria. 11|III 1922.*

Hypholoma fasciculare (Huds.) Fr. Группа из пяти экземпляров этого гриба, различного возраста, была обнаружена на стенках полусгнившей, деревянной цветочной кадки. На ножках более молодых, еще не достигших полного роста, грибков можно было наблюдать сохранившиеся очень тонкие, войлоковидные остатки покрывала. Гимениальный слой, состоящий из плотно прилегающих друг к другу пластинок, отделял значительное количество вполне созревших, фиолетовобурых базидиоспор.

Gloeosporium sobraliae Maubl. является опасным паразитом различных видов орхидных растений рода Sobralia. Под влиянием развития грибка, верхушки листьев отмирают иногда на значительном протяжении, резко отграничиваясь от живой ткани темно коричневой, тонкой каймой. Плодоношения грибка представляются в виде зонально расположенных, в поперечном направлении листа, темных подушечек, залегающих под эпидермисом. Споры грибка вполне созрели.

Penicillium candidum Link. Эта плесень попадалась в виде тонкого, рыхлого, белого налета на шляпках преимущественно старых образцов Hypholoma fasciculare (Huds.) Fr., способствуя их порче и гниению.

Cladosporium herbarum Link. полусапрофитически развивался на отмирающих частях листьев различных видов эвкалипта, из которых более других страдали Eucalyptus polyanthemos и Eucalyptus Andeana. Споры зрелые.

Fumago vagans Pers. является весьма распространенным в оранжереях грибком. Появляющиеся на поверхности пораженных листьев черные, как бы сажистые налеты плодоношений этого грибка в значительной степени способствуют понижению ассимиляционной деятельности растений. Fumago vagans Pers. встречается на самых разнообразных растениях и не прекращает своего суще-

---

[1]) Латинский диагноз этого вида см. „Notulae System. Inst. Crypt.“, № 4, pag. 62.

ствования в оранжереях в течение всего вегетационного периода года. Грибок собран мною на Hedera helix и Callistemon acerosus.

III. *Парк. Hortus. 18|III 1920.*

Cenangium furfuraceum De Not. собран на засохших ветвях ольхи близ бассейна Victoria regia. Выступающие из трещин коры, тесно скученными группами, апотеции грибка в настоящее время еще не раскрылись и представляются большею частью в виде округлых, от взаимного давления часто сжатых с боков, вполне замкнутых плодовместилищ. Только лишь на некоторых из них начинает обозначаться отверстие в виде округлой или удлиненной щели. При микроскопическом исследовании обнаруживается значительное количество, видимо, вполне зрелых, выходящих из сумок, аскоспор. Найденные образцы этого гриба отличаются очень крупными размерами, достигающими до 20—25 мм. в диаметре, тогда как по диагнозу диаметр плодовых тел этого грибка не превосходит 5—15 м.

Vuilleminia comedens Maire (Syn.: Corticium comedens Fr.) обусловливает появление на основных ветвях дуба сначала беловатых, затем желтеющих, выступающих из под коры, корковидных плодовых тел. Впоследствии грибок распространяется по всей, главным образом, нижней поверхности ветвей, способствуя их посыханию и опадению. Этот грибок сильно распространен в Саду, особенно с южной стороны. Обнаружить зрелое плодоношение в этот раз не удалось.

Polyporus rutilans Fr. встречен близ участка степной флоры на старых, полусгнивших сучьях Sorbus aucuparia. Грибок прошлогодняго происхождения. Reliquiae anni praecedentis.

Daedalea mollis Sommerf. (Syn.: Trametes mollis Fr.) образует на опавших сухих ветвях ольхи тонкие, перепончатые, распростертые в виде пластинок, с удлиненными, извилистыми ходами плодовые тела. Собранные образцы прошлого вегетационного периода. Споры зрелые. Reliquiae anni praecedentis.

Torula ulmicola Rabh. обусловливает появление на живых ветвях вяза черных бархатистых налетов, расположенных преимущественно на верхней поверхности веток. При микроскопическом анализе были обнаружены очень длинные, состоящие, видимо, из вполне зрелых оидиев, цепочки спор. Материал собран в большом количестве, недалеко от здания Гербария.

III. *Оранжереи. Calidaria. 18|III 1922.*

Phomopsis phoenicola Trav. et Spessa обнаружен на различных, принадлежащих к роду Phoenix, пальмах. Грибок нападает на влагалища листьев, в некоторых случаях вызывая полное их отмирание. Рассматривая пораженные части растений, можно было

отметить многочисленные, черные точки пикнидиев этого грибка. При микроскопическом анализе, удалось обнаружить свойственные этому грибку споры двух типов, а именно: одни имели веретенообразную форму, а другие представлялись в виде нитевидных, обычно шиловидно изогнутых конидиев. Споры зрелые.

Gloeosporium intermedium Sacc. var. subramulosum Sacc. встречается на цикламтовых растениях, способствуя отмиранию верхних частей листьев. Подушечки плодоношений располагаются с верхней стороны пораженных листьев в виде расбросанных или же иногда концентрически расходящихся коричневатых точек. Вследствие значительного скопления отделяющихся спор, на некоторых подушечках замечается появление розоватых, как бы желатинообразных масс. Споры зрелые и содержат крупные капли масла. Грибок собран в пальмовой оранжерее на листьях Carludovica atrovirens, а также Salmia Laucheana.

Gloeosporium Allescheri Bresad. По внешнему облику грибок характеризуется появлением на стволах пальм, принадлежащих к роду Chamaedorea, многочисленных, расбросанных темных точек, представляющих плодоношения этого паразита. При сильном развитии грибка стволы пальм сохнут, листья вянут и опадают. Плодоношения в настоящее время вызрели.

IV. *Парк. Hortus. 25/III 1922.*

Venturia inaequalis Aderh. встречена вблизи большой пальмовой оранжереи на сохранившихся в течении зимы плодах, на ветвях сибирской яблони—Pirus baccata. Осматривая поверхность пораженных яблок, можно было видеть темно-оливковые, резко отграниченные пятна, на которых ясно обозначались, слегка выступающие из ткани, округлой формы перитеции. Однако, как показал микроскопический анализ, в настоящее время сумки оказались наполненными мелко зернистой протоплазмой и аскоспоры в них еще не обозначились. На поверхности тех же пятен, одновременно с перитециями Venturia inaequalis Aderh., можно найти, оставшиеся от прошлого вегетационного периода, бурые, обратно булавовидные споры, принадлежащие конидиальной стадии грибка—Fusicladium dendriticum Fuck.

Valsa leucostoma Fr. на засохших ветвях Pirus baccata, а также Sorbus aucuparia, обнаружена вблизи цветочных куртин. Залегающие под корой усеченно-конусовидные, многокамерные плодовые тела грибка выступают наружу в виде округлой, беловатой пластинки, по периферии которой ясно обозначаются черные точки, выступающих наружу своими хоботками, отдельных перитециев. Как показал микроскопический анализ, выходящие из камер сумки этого грибка быстро ослизняются и даже совсем исчезают, отделяя

по 8 вполне зрелых цилиндрических, немного изогнутых, бесцветных аскоспор.

Kneiffia polygonia (Pers.) Bres. встречается на засохших ветвях сирени, а также спиреи, образуя на их поверхности, распростертые иногда на значительном протяжении, светло-мясо-красные коростинки. Базидиоспоры удавалось обнаружить только лишь в редких случаях. Материал собран около цветочных куртин.

Peniophora laevis (Fr.) v. H. et L. изредка попадалась на нижних сухих ветвях вяза, преимущественно в северо-западной, прилегающей к набережной р. Карповки, части парка; материал отличается обилием базидиоспор.

Dendrophoma caespitosa Sacc. является довольно распространенным грибком в Саду, образующим на различных видах вяза, выходящие из трещин коры, обычно продольными рядами, черные точки плодоношений. Собранный материал оказался почти весь зрелый. При микроскопическом анализе пикнидий можно было видеть весьма характерные для данного грибка, отходящие от стенок членистые, ветвистые конидиеносцы, которые отделяли значительное количество цилиндрической формы бесцветных спор.

Cytospora leucostoma Sacc. на ветвях сибирской яблони и рябины совместно с вышеуказанной Valsa leucostoma Fr., конидиальной стадией которой она является. Многокамерные плодовые тела этого грибка отделяют значительное количество, отходящих густыми массами, сравнительно мелких, бесцветных стилоспор.

Tubercularia vulgaris Tode образует на отмирающих ветвях Euonymus alatus разбросанные, розоватые подушечки, отделяющие значительное количество удлиненных, бесцветных конидиоспор. Грибок найден по аллее, недалеко от бассейна Victoria regia.

IV. *Оранжереи. Calidaria 25|III 1922.*

Hydnangium carneum Wallr. Грибок селится в поверхностных слоях почвы цветочных горшков, образуя иногда целые группы розоватых, округлых, достигающих в зрелом состоянии от 5 до 10 мм. в диаметре плодовых тел. Собранный материал изобилует очень крупными, шаровидными, шиповатыми, с бесцветной оболочкой, базидиоспорами. Встречается в некоторых оранжереях с умеренной температурой.

Hymenochaete tabacina Lev. Один, очень красивый, довольно значительных размеров экземпляр этого грибка собран на внутренней стенке цветочной кадки близ слоя посадочной земли.

Polyporus brumalis (Pers.) Fr. (Syn : Boletus brumalis Pers.). Найден всего один, сравнительно молодой экземпляр гриба на деревянной кадке около грунтовой земли. Плодовое тело имеет в настоящее время сравнительно мягкую, консистенцию, напоминающую виды болетусов и достигает до 5,5 сант. высоты, при

диаметре шляпки около 2,5 сант. Верхняя поверхность шляпки сероватая; нижний, состоящий из угловатых трубочек, гимениальный слой, слабо развит и базидиоспоры встречаются в незначительном количестве. Ножка центральная, цилиндрическая, неокрашенная, покрыта тонкими чешуйками.

Hygrophorus turundus Fr. Найден один молодой экземпляр в деревянной кадке на цветочной посадочной земле. Шляпка округлая, ярко-красная, достигает до 1,5 сан. в диаметре. Пластинки нисбегающие, широкие, без зубца, бесцветные, с хорошо развитым гимениальным слоем. Ножка неокрашенная, центральная, около 4,5 сант. высоты. По имеющимся литературным данным окраска плодового тела Hygrophorus turundus Fr., в зависимости от возраста, сильно варьирует.

Panus stipticus Schröt. растет группами по несколько экземпляров на стенках цветочных деревянных кадок. Плодовые тела гриба упругой консистенции. Шляпки имеют почковидную форму, достигая около 1,5 сант. в диаметре. Ножка боковая, вверху значительно утолщенная, короткая. Гименофор, состоящий из тонких, узких пластинок, отделяет значительное количество вполне зрелых базидиоспор.

Fumago vagans Pers. собран на плодах Chamaerops humulis, а также листьях Phoenix silvestris, которым грибок причиняет весьма существенный вред.

V. *Парк. Hortus. 1|IV. 1922.*

Metasphaeria lonicerae Fautr. Перитеции этого грибка, развивающиеся под защитой верхних кутикулярных слоев коры, были найдены в довольно большом количестве на конечных, живых ветвях более старых экземпляров жимолости. При микроскопическом исследовании собранный материал оказался недостаточно зрелым. Аскоспоры сейчас начинают слабо обозначаться лишь в некоторых сумках в виде отдельных, веретенообразно вытянутых, бесцветных клеток. Парафизы хорошо развиты. Материал собран близ беседки у пруда.

Cucurbitaria caraganae Karst. встречена в значительном количестве на одном кусте чилиги—Caragana arborescens против Станции Испытания Семян. Плодовые тела этого гриба, возникающие в глубоких слоях коровой паренхимы, выступают наружу из широко открытых, поперечных трещин коры в виде плотных, тесно скученных групп перитециев. Собранный материал оказался почти совершенно созревшим. Заключающиеся в сумках удлиненно эллиптической формы аскоспоры, с резко выраженными поперечными и продольными перегородками, имеют по большей части довольно интенсивную, оливково-желтоватую окраску, тогда как бесцветные аскоспоры представляют исключение.

Exidia glandulosa Fr. попадалась на засохших, нижних ветвях ольхи недалеко от большой пальмовой оранжереи. Этот гриб образует с извилистыми складками совершенно черные, распростертые по поверхности сучьев плодовые тела. Гименіальный слой состоит из плотно прилегающих друг к другу базидий, с сильно вытянутыми в длину стеригмами, на которых, однако, базидиоспоры в данное время совершенно отсутствуют. Reliquiae a. pr.

Peniophora laevis (Fr.) v. H. et L. замечен в небольшом количестве близ теплицы Victoria regia. Образует на опавших ветвях ольхи коростинки светло-телесного цвета, по краям лучисто-волокнистые. Базидиоспоры, встречающиеся на собранном материале в значительном количестве, обычно более или менее деформированы. Reliquiae a. pr.

Gloeopeniophora incarnata (Pers.) v. H. et L. Этот грибок образует с нижней поверхности ветвей—Caragana arborescens сначала разбросанные, впоследствии сливающиеся коростинки мясо-красной окраски. Залегающие в толще гименіального слоя пенио и глеоцистиды на наших образцах хорошо развиты; базидиоспоры, сохранившиеся от прошлого вегетационного периода, попадаются редко. Материал собран у пруда. Reliquiae a. pr.

Stereum hirsutum (Willd.) Pers. развивается на тех же сухих ветвях чилиги совместно с предыдущим грибом, от которого он легко отличается по внешнему облику. Stereum hirsutum имеет форму округлых, слегка приподнимающихся от субстрата, бледных со слабым фиолетовым оттенком как бы отдельных грибков. Гименіальный слой недоразвит и базидиоспоры встречаются изредка. Reliquiae a. pr.

Irpex lacteus Fr. в числе нескольких, очень красивых экземпляров был собран на сухих ветвях ивы близ пруда. Распростертые, кожистые плодовые тела этого гриба имеют облик беловатых пластинок с отвернутыми немного вверх краями и достигают от 10 до 15 сант. длины и 3—4 сант. ширины. Собранный материал относится к прошлому вегетационному периоду; базидиоспоры попадаются изредка. Reliquiae a. pr.

Phlebia aurantiaca (Sow.) Schröt. Этот грибок, являющийся довольно интересной находкой в Саду, обусловливает заражение сухих ветвей рябины. Мясо-красные, распростирающиеся иногда на значительном протяжении, восковидные плодовые тела этого гриба уже издали обращают на себя внимание. При микроскопическом исследовании базидиоспоры были обнаружены в значительном количестве. Грибок найден на одной старой рябине недалеко от здания вестибюля оранжерей. Reliquiae a. pr.

Poria obducens Pers. обнаружена на живых ветвях Aesculus hyppocastanum. Плотные, почти совершенно белые плодовые тела, глубоко внедряющиеся в толщу коркового слоя коры, с трудом отделялись от питающего субстрата даже при помощи очень острого

ножа. Однако, как показал микроскопический анализ, мицелий этого гриба обильно пронизывает только лишь наружные, полуотжившие части коровой ткани, не затрагивая других более жизнедеятельных ее элементов. Базидиоспоры попадались очень редко. Reliquiae a. pr.

Hendersonia periclymeni Oudem. встречена на живых ветвях Lonicera xylosteum, развиваясь совместно с вышеуказанным пиреномицетом—Metasphaeria lonicerae Fautr. При внешнем осмотре, плодоношения грибка представлялись в виде залегающих под эпидермисом, расбросанных, многочисленных черных точек. Характерные для данного гриба веретенообразные, с тремя перегородками, имеющие довольно интенсивную оливково-бурую окраску, споры относятся, видимо, к прошлому вегетационному периоду и встречаются только лишь в некоторых пикнидиях. Reliquiae a. pr.

Tubercularia philadelphi Wallr. образует на отмерших ветвях жасмина расбросанные, красноватые, выпуклые, небольшие подушечки. Материал собран в незначительном количестве у пруда. Споры зрелые.

V. *Оранжереи. Calidaria. 1|IV 1922.*

Clavaria Krombholzii Fr. Группа из нескольких молодых экземпляров этого гриба попалась в одной из папоротниковых оранжерей, где она развивалась в деревянной цветочной кадке на поверхности посадочной земли. Плодовые тела наших образцов имеют совершенно белую, типичную для данного гриба окраску; в настоящее время они еще очень слабо разветвлены и достигают не более 1,5—2 сант. высоты.

Примечание. Значительная часть грибов, собранных в оранжереях и парке Сада 1-го апреля, в настоящее время еще не исследована и в данный список не вошла.

О. В. Троицкая. O. V. Troïtzkaja.

О новом вариетете синезеленой водоросли Anabaena Scheremetievi Elenk.

De varietate nova Anabaenae Scheremetievi Elenk.

Подробные биометрические наблюдения над спорулящией Anabaena Scheremetievi Elenk. [1]) и ее нового вариетета—Var. macrosporoides mihi, произведенные в 1921 и 1922 гг. на материале из

[1]) Этот вид был описан А. А. Еленкиным в 1909 году; см. „Извест. СПБ. Ботанич. Сада". Т. IX, стр. 125—138.

двух Детскосельских прудов, будут напечатаны в ближайшем времени в «Известиях Гл. Ботан. Сада». Эта новая для науки форма морфологически занимает среднее положение между A. Scheremetievi Elenk. с одной стороны и A. macrospora Kleb. с ее разновидностью crassa Kleb. с другой, но мои вариационно-статистические исследования дают основание сблизить ее с A. Scheremetievi Elenk., т. е. рассматривать ее как разновидность этой последней. Ниже приводится латинский диагноз этой новой разновидности, в котором сообщаются только морфологические признаки без биометрических доказательств в пользу сближения этой формы с A. Scheremetievi Elenk.

Anabaena Scheremetievi Elenk. Var. macrosporoides Troïtzk. nov. var.

Trichomatibus typo similibus, articulis 6,3—11,2 μ. diam., heterocystis 8,4—17 μ., sed sporis ellipsoideis, saepius cylindraceis ad apices attenuatis, 11,2—17 μ. lat. et 16,8—33,6 μ. long., vulgo 14 μ. lat. et 22,4 μ. long. a typo bene distinguitur.

Habit. In stagnis Djetskoje Sjelo (in viciniis opp. Petrograd) abundanter 11/VI—25/VI 1921 lecta.

Obs. Haec forma medium tenet locum inter Anabaenas, Scheremetievi Elenk. et macrosporam Kleb., sed longitudine sporarum cum forma crassa Kleb. Anabaenae macrosporae fere congruens, latitudine minore ab ea differt et praecipue articulis heterocystisque majoribus, cum formis A. Scheremetievi congruentibus, ab omnibus formis A. macrosporae bene distinguitur.

Caeterum positura hujus formae solum e notis morphologicis supra allatis satis est dubia, sed ob investigationes biometricas a me per annos 1921—22 effectas, de quarum natura separatim in publico brevi tempore speramus proponore, hanc formam ut varietatem ad Anabaenam Scheremetievi Elenk. ducendam esse puto.

А. А. Еленкин. A. A. Elenkin.

О двух лишайниках из рода Thelocarpon Nyl., найденных в России.

De Thelocarpis in Rossia inventis notula.

Недавно А. П. Ильинский передал мне для исследования кусок песчаника с очень мелкими, разбросанными, желтоватыми бугорками накипного лишайника, найденного им в этом году в окрестностях Петрограда около ст. Тарховка (Приморской ж. д.)

на юго-восточном берегу Сестрорецкого разлива в устье Глиняного ручья (Стоянка Неолитического Человека). Микроскопический анализ показал, что бугорки представляют плодоношения (апотеции почти в форме перитециев, заполненные ветвистыми парафизами и расширенными в средней части асками, с множеством одноклетных бесцветных спор) одного из видов очень редкого рода—Thelocarpon Nyl. из сем. Acarosporaceae [1]. Этот род был установлен Nylander'ом еще в 1863 г. [2]; в настоящее время известно около 10 видов Thelocarpon, которые относятся к настоящим лишайникам, так как заключают ярко-зеленые гонидии (типа Cystococcus) внутри бугорков вокруг гименциального слоя; другие принадлежат к настоящим грибам, так как гонидии в них отсутствуют. Rehm [3] считал вообще присутствие гонидиев у грибков этого рода непостоянным явлением и поэтому отнес их к сем. Hypocreaceae, т. е. к отделу пиреномицетов. Lindau [4] также помещает род Thelocarpon в сем. Hypocreaceae (между Nectriella Sacc. и Lisiella Cooke), но разбивает его на две группы: 1) собственно Thelocarpon с гонидиями и 2) Ahlesia (Fuck.)—без гонидиев. Zahlbruckner (l. c.) первую группу относит к сем. Acarosporaceae, т. е. к дисколихенам, так как «перитеции» Thelocarpon в сущности не типичны («es mir bisher nicht gelungen ist einen eigentlihen Porus aufzufinden»), представляя скорее сильно углубленные диски апотециев типа «ложных перитециев», какие мы встречаем и у некоторых видов рода Acarospora.

Исследованный мною образец принадлежит к настоящим лишайникам и относится к типичному Th. epilithellum Nyl., вполне соответствуя описанию этого вида и образцам из колл. Arnold'a (Lich. Monac. № 261) в герб. Института Споровых Растений. По внешнему облику и внутреннему строению он довольно близок к Th. prasinellum Nyl., но отличается удлиненными спорами (2 μ. шир. и 3—5 μ. длины) и субстратом (последний вид исключительно на обработанном дереве). Что же касается различий в форме и цвете бугорков, то они очень непостоянны; напр., в нашем образце бугорки почти шаровидные (около 0,2 мм. в диам.), зеленовато-желтые, со светлым диском в форме точки, т. е. совершенно такие же, как и у Th. prasinellum, хотя по Lindau [5] у Th. epilithellum: «Lagerwarzen halbkugelig, bräunlich grün, mit dunklerer Mündung der Scheibe». Оба вида представляют большую редкость.

---

[1]) A. Zahlbruckner в Engler's и Prantl's, „Die natürlicha Pflanzenfamilien“ (1907), pag. 150.

[2]) Nylander, „Circa Thelocarpa europaea notula“ („Flora“ XLVIII 1863, pag. 260).

[3]) Rehm, „Die Discomycetengattung Ahlesia Fuck. und die Pyrenomycetengattung Thelocarpon Nyl.“ (Hedwigia. XXX. 1891, pag. 1).

[4]) Lindau в Engler's и Prantl's, „Die natürl. Pflanzenfamilien“ (1897). pag. 354.

[5]) Lindau, „Die Flechten“ (Kryptogamenflora f. Anfäng. III. 1913, p. 127)

Th. prasinellum был найден Г. М. Крейером [1]) в Могилевской губ. (местечко Смольяны Оршанского уезда) на обработанном дереве, но по размерам спор (2,7—4,5 μ. длины и 2,2 μ. шир.) его образчики скорее приближаются к Th. epilithellum, Возможно. что оба лишайника представляют вариации одного и того же вида, но из-за скудости материала вопрос этот пока приходится оставить открытым. Замечу, что в исследованных мною образцах Th. epilithellum я наблюдал только буровато-красное окрашивание теция от иода, без первоначального посинения, на которое указывает Крейер.

Таким образом, для России пока указано только два вида этого редкого рода [2]).

Duae species generis Thelocarpi adhuc in Rossia inventae: Th. prasinellum Nyl. a cl. G. K. Kreyer in gub. Mohilevensi (Acta Horti Petropolitani. XXXI, 1913, pag. 369—370) et Th. epilithellum in viciniis opp. Petrograd non procul st. Tarchovka ad lapides arenarios a cl. A. P. Iljinski collectum et a me investigatum.

---

[1]) Г. К. Крейер, „К флоре лишайников Могилевской губ." (Труды Ботан. Сада. XXXI. 1913, стр. 369—370).

[2]) Виды рода Thelocarpon вообще настолько редки, что я не имел основания предполагать их в Петроградской губ., а потому род этот был мною пропущен в таблицах для определения в моей статье „Лишайники, как объект педагогики и научного исследования" 1922 (отд. отт. из журнала „Экскурсионное Дело" 1921—22), где приведены все роды, до сих пор известные в Петроградской губ. Типичные грибы из этого рода (группы Ahlesia), повидимому, еще не найдены в России, так как о них ничего не упоминается в „Определителе грибов" (1913) А. А. Ячевского.

Редактор А. А. Еленкин.

СОДЕРЖАНИЕ.

Стр.

А. А. Еленкин. О новом виде слизистого лишайника Leptogium Issatschenkii mihi в Гл. Ботаническом Саду и новой секции этого рода Pseudomallotium mihi 65

Л. А. Лебедева. Микофенологические наблюдения в Главном Ботаническом Саду. II—V. 70

О. В. Троицкая. О новом вариетете синезеленой водоросли Anabaena Scheremetievi Elenk. 77

А. А. Еленкин. О двух лишайниках из рода Thelocarpon Nyl., найденных в России 78

(Р. Ц.—1000 экз.). Типогр. Главн. Ботан. Сада.